

## 加速器

BEPCII新加速管的高功率测试和老练

侯汨,周祖圣

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2004-6-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** BEPC II (北京正负电子对撞机重大改进工程)要求其直线注入器提供更高的能量和流强,为此必须改进正电子产生靶前后的加速管,以提高加速梯度,并消除原有加速管因长期运行后性能有所下降的隐患.本文叙述了新加速管的高功率测试,包括测试装置的设计、建立,微波功率源(速调管)的调试和加速管高功率测试结果及其分析.

**关键词** [加速管](#) [高功率](#) [测试](#) [老练](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

周祖圣 [zhouzs@mail.ihep.ac.cn](mailto:zhouzs@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 侯汨;周祖圣

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (367KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“加速管”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯汨](#)

· [周祖圣](#)